

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

JANUARY 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 48	10♁35'36	9♍14	27♁45	20♁45	28♁29	24♁ 6	24♁43	28°R18	28°R41	4°R52	1°R26	0♁41	7♁ 7	28♁ 1	
T 2	6 45 44	11°36'45	22°55	29°12	21°56	29°14	24°13	24°46	28°II16	28°II41	4♁52	1♁22	0°38	7°13	28° 6	
F 3	6 49 41	12°37'55	6♁44	0♁36	23° 8	29°59	24°19	24°50	28°13	28°41	4°52	1°21	0°34	7°20	28°10	
S 4	6 53 37	13°39'04	20°44	1°57	24°20	0♁44	24°26	24°54	28°11	28°41	4°51	1°D21	0°31	7°27	28°15	
S 5	6 57 34	14°40'14	4♍53	3°14	25°31	1°29	24°32	24°58	28° 8	28°41	4°51	1°R21	0°28	7°33	28°20	
M 6	7 1 31	15°41'24	19°10	4°28	26°43	2°15	24°39	25° 2	28° 6	28°41	4°51	1°20	0°25	7°40	28°25	
T 7	7 5 27	16°42'34	3♁34	5°36	27°54	3° 0	24°45	25° 6	28° 4	28°40	4°50	1°17	0°22	7°47	28°30	
W 8	7 9 24	17°43'44	18° 0	6°39	29° 5	3°46	24°51	25°10	28° 1	28°40	4°50	1°10	0°19	7°53	28°35	
T 9	7 13 20	18°44'53	2♁24	7°36	0♁16	4°31	24°56	25°15	27°59	28°40	4°50	1° 1	0°15	8° 0	28°40	
F 10	7 17 17	19°46'02	16°38	8°26	1°28	5°16	25° 2	25°19	27°56	28°40	4°50	0°49	0°12	8° 7	28°45	
S 11	7 21 13	20°47'11	0♁38	9° 7	2°38	6° 2	25° 7	25°24	27°54	28°39	4°50	0°36	0° 9	8°13	28°50	
S 12	7 25 10	21°48'19	14°19	9°39	3°49	6°48	25°13	25°28	27°52	28°39	4°50	0°24	0° 6	8°20	28°55	
M13	7 29 6	22°49'26	27°37	10° 2	5° 0	7°33	25°18	25°33	27°49	28°38	4°49	0°13	0° 3	8°27	29° 0	
T 14	7 33 3	23°50'32	10♁31	10°14	6°11	8°19	25°23	25°38	27°47	28°38	4°49	0° 4	0° 0	8°33	29° 5	
W15	7 37 0	24°51'38	23° 4	10°R15	7°21	9° 4	25°28	25°42	27°45	28°37	4°49	29°V58	29°V56	8°40	29°10	
T 16	7 40 56	25°52'42	5°V18	10° 5	8°31	9°50	25°32	25°47	27°43	28°37	4°49	29°54	29°53	8°47	29°16	
F 17	7 44 53	26°53'46	17°17	9°43	9°42	10°36	25°37	25°52	27°41	28°36	4°49	29°53	29°50	8°53	29°21	
S 18	7 48 49	27°54'48	29° 8	9° 9	10°52	11°22	25°41	25°57	27°38	28°36	4°D49	29°53	29°47	9° 0	29°26	
S 19	7 52 46	28°55'50	10♁55	8°25	12° 2	12° 7	25°45	26° 3	27°36	28°35	4°49	29°53	29°44	9° 6	29°31	
M20	7 56 42	29°56'50	22°45	7°31	13°11	12°53	25°49	26° 8	27°34	28°34	4°49	29°51	29°40	9°13	29°36	
T 21	8 0 39	0♁57'49	4♁22	6°29	14°21	13°39	25°53	26°13	27°32	28°34	4°49	29°48	29°37	9°20	29°41	
W22	8 4 35	1°58'48	16°51	5°20	15°30	14°25	25°57	26°18	27°30	28°33	4°49	29°41	29°34	9°26	29°46	
T 23	8 8 32	2°59'45	29°16	4° 8	16°40	15°11	26° 0	26°24	27°28	28°32	4°49	29°32	29°31	9°33	29°51	
F 24	8 12 29	4° 0'41	11♁58	2°53	17°49	15°57	26° 3	26°29	27°26	28°31	4°49	29°21	29°28	9°40	29°56	
S 25	8 16 25	5° 1'36	24°59	1°38	18°58	16°43	26° 6	26°35	27°24	28°31	4°50	29° 8	29°25	9°46	0♁ 1	
S 26	8 20 22	6° 2'29	8♁18	0°25	20° 7	17°29	26° 9	26°40	27°23	28°30	4°50	28°54	29°21	9°53	0° 6	
M27	8 24 18	7° 3'22	21°52	29♁17	21°15	18°15	26°12	26°46	27°21	28°29	4°50	28°42	29°18	10° 0	0°11	
T 28	8 28 15	8° 4'14	5♍38	28°14	22°24	19° 1	26°15	26°52	27°19	28°28	4°50	28°31	29°15	10° 6	0°16	
W29	8 32 11	9° 5'04	19°33	27°18	23°32	19°47	26°17	26°58	27°17	28°27	4°50	28°24	29°12	10°13	0°21	
T 30	8 36 8	10° 5'54	3♁33	26°29	24°40	20°33	26°19	27° 4	27°15	28°26	4°51	28°19	29° 9	10°20	0°26	
F 31	8 40 4	11♁ 6'42	17♁37	25♁48	25♁48	21♁19	26♁21	27♁ 9	27°II14	28°II25	4♁51	28°V17	29°V 6	10♁26	0♁31	

Delta T = 117.03 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 1	12♁ 7'30	1♍41	25°R16	26♁56	22♁ 6	26♁23	27♁15	27°R12	28°R24	4♁51	28°V17	29°V 2	10♁33	0♁36	
S 2	8 47 58	13° 8'17	15°46	24♁53	28° 3	22°52	26°25	27°22	27°II11	28°II23	4°51	28°R17	28°59	10°40	0°41	
M 3	8 51 54	14° 9'03	29°51	24°37	29°10	23°38	26°26	27°28	27° 9	28°22	4°52	28°16	28°56	10°46	0°46	
T 4	8 55 51	15° 9'48	13♁55	24°29	0°V17	24°25	26°27	27°34	27° 8	28°21	4°52	28°13	28°53	10°53	0°51	
W 5	8 59 47	16°10'32	27°55	24°D29	1°24	25°11	26°28	27°40	27° 6	28°20	4°52	28° 7	28°50	11° 0	0°56	
T 6	9 3 44	17°11'14	11♁51	24°36	2°31	25°57	26°29	27°46	27° 5	28°19	4°53	27°59	28°46	11° 6	1° 1	
F 7	9 7 40	18°11'56	25°38	24°50	3°37	26°44	26°30	27°53	27° 3	28°18	4°53	27°48	28°43	11°13	1° 5	
S 8	9 11 37	19°12'36	9♁14	25° 9	4°43	27°30	26°30	27°59	27° 2	28°16	4°54	27°36	28°40	11°19	1°10	
S 9	9 15 33	20°13'15	22°35	25°35	5°49	28°16	26°31	28° 6	27° 1	28°15	4°54	27°24	28°37	11°26	1°15	
M10	9 19 30	21°13'52	5♁38	26° 5	6°55	29° 3	26°R31	28°12	27° 0	28°14	4°55	27°13	28°34	11°33	1°20	
T 11	9 23 27	22°14'28	18°24	26°41	8° 0	29°49	26°31	28°19	26°58	28°13	4°55	27° 5	28°31	11°39	1°25	
W12	9 27 23	23°15'01	0°V51	27°20	9° 5	0♁36	26°30	28°25	26°57	28°11	4°56	26°59	28°27	11°46	1°30	
T 13	9 31 20	24°15'33	13° 3	28° 4	10°10	1°22	26°30	28°32	26°56	28°10	4°56	26°56	28°24	11°53	1°34	
F 14	9 35 16	25°16'04	25° 3	28°52	11°14	2° 9	26°29	28°38	26°55	28° 9	4°57	26°D54	28°21	11°59	1°39	
S 15	9 39 13	26°16'32	6♁54	29°44	12°19	2°55	26°28	28°45	26°54	28° 8	4°57	26°55	28°18	12° 6	1°44	
S 16	9 43 9	27°16'59	18°42	0♁38	13°22	3°42	26°27	28°52	26°53	28° 6	4°58	26°56	28°15	12°13	1°48	
M17	9 47 6	28°17'24	0♁31	1°35	14°26	4°28	26°26	28°59	26°52	28° 5	4°59	26°R56	28°12	12°19	1°53	
T 18	9 51 2	29°17'47	12°29	2°36	15°29	5°15	26°25	29° 6	26°52	28° 3	4°59	26°55	28° 8	12°26	1°58	
W19	9 54 59	0♁18'08	24°39	3°38	16°32	6° 2	26°23	29°12	26°51	28° 2	5° 0	26°52	28° 5	12°33	2° 2	
T 20	9 58 56	1°18'27	7♁ 6	4°44	17°35	6°48	26°21	29°19	26°50	28° 1	5° 1	26°46	28° 2	12°39	2° 7	
F 21	10 2 52	2°18'44	19°54	5°51	18°37	7°35	26°19	29°26	26°49	27°59	5° 1	26°39	27°59	12°46	2°11	
S 22	10 6 49	3°18'59	3♁ 5	7° 1	19°39	8°22	26°17	29°33	26°49	27°58	5° 2	26°30	27°56	12°53	2°16	
S 23	10 10 45	4°19'12	16°38	8°12	20°40	9° 8	26°15	29°40	26°48	27°56	5° 3	26°21	27°52	12°59	2°20	
M24	10 14 42	5°19'23	0♁32	9°25	21°41	9°55	26°12	29°47	26°48	27°55	5° 3	26°12	27°49	13° 6	2°25	
T 25	10 18 38	6°19'32	14°42	10°41	22°42	10°42	26°10	29°55	26°47	27°53	5° 4	26° 5	27°46	13°12	2°29	
W26	10 22 35	7°19'40	29° 4	11°57	23°42	11°28	26° 7	0°V 2	26°47	27°52	5° 5	26° 0	27°43	13°19	2°33	
T 27	10 26 31	8°19'45	13♁32	13°16	24°41	12°15	26° 4	0° 9	26°46	27°50	5° 6	25°57	27°40	13°26	2°38	
F 28	10 30 28	9♁19'50	28♁ 0	14♁36	25°V41	13♁ 2	26♁ 1	0°V16	26°II46	27°II49	5♁ 7	25°D56	27°V37	13♁32	2♁42	

Delta T = 117.09 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

MARCH 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	10 34 25	10X19'52	12M24	15A57	26Y39	13A49	25R57	0Y23	26R46	27R47	5B 7	25Y57	27Y33	13B39	2A46
S 2	10 38 21	11°19'53	26°40	17°20	27°38	14°35	25A54	0°30	26II46	27M46	5° 8	25°58	27°30	13°46	2°51
M 3	10 42 18	12°19'52	10A47	18°45	28°36	15°22	25°50	0°38	26°46	27°44	5° 9	25R59	27°27	13°52	2°55
T 4	10 46 14	13°19'50	24°44	20°10	29°33	16° 9	25°46	0°45	26°45	27°42	5°10	25°59	27°24	13°59	2°59
W 5	10 50 11	14°19'46	8B30	21°37	0B30	16°56	25°42	0°52	26D45	27°41	5°11	25°56	27°21	14° 6	3° 3
T 6	10 54 7	15°19'41	22° 4	23° 6	1°26	17°43	25°38	1° 0	26°45	27°39	5°12	25°52	27°17	14°12	3° 7
F 7	10 58 4	16°19'34	5A27	24°35	2°22	18°29	25°33	1° 7	26°45	27°38	5°13	25°46	27°14	14°19	3°11
S 8	11 2 0	17°19'24	18°36	26° 6	3°17	19°16	25°29	1°14	26°46	27°36	5°14	25°39	27°11	14°26	3°15
S 9	11 5 57	18°19'13	1X33	27°38	4°11	20° 3	25°24	1°22	26°46	27°34	5°15	25°33	27° 8	14°32	3°19
M10	11 9 54	19°19'01	14°16	29°12	5° 5	20°50	25°19	1°29	26°46	27°33	5°16	25°27	27° 5	14°39	3°23
T 11	11 13 50	20°18'46	26°45	0X47	5°58	21°37	25°14	1°37	26°46	27°31	5°17	25°22	27° 2	14°46	3°27
W12	11 17 47	21°18'29	9Y 2	2°22	6°51	22°24	25° 9	1°44	26°47	27°29	5°18	25°19	26°58	14°52	3°31
T 13	11 21 43	22°18'09	21° 7	4° 0	7°42	23°10	25° 3	1°51	26°47	27°28	5°19	25D17	26°55	14°59	3°34
F 14	11 25 40	23°17'48	3B 3	5°38	8°34	23°57	24°58	1°59	26°47	27°26	5°20	25°18	26°52	15° 6	3°38
S 15	11 29 36	24°17'25	14°53	7°18	9°24	24°44	24°52	2° 6	26°48	27°24	5°21	25°19	26°49	15°12	3°42
S 16	11 33 33	25°16'59	26°40	8°59	10°13	25°31	24°47	2°14	26°49	27°23	5°22	25°21	26°46	15°19	3°45
M17	11 37 29	26°16'31	8II30	10°41	11° 2	26°18	24°41	2°21	26°49	27°21	5°23	25°22	26°43	15°26	3°49
T 18	11 41 26	27°16'01	20°27	12°24	11°50	27° 5	24°35	2°29	26°50	27°19	5°24	25°24	26°39	15°32	3°52
W19	11 45 23	28°15'29	2B35	14° 9	12°37	27°51	24°29	2°36	26°51	27°18	5°25	25R24	26°36	15°39	3°56
T 20	11 49 19	29°14'54	15° 1	15°55	13°23	28°38	24°22	2°44	26°51	27°16	5°26	25°23	26°33	15°45	3°59
F 21	11 53 16	0Y14' 17	27°47	17°42	14° 8	29°25	24°16	2°51	26°52	27°14	5°28	25°20	26°30	15°52	4° 2
S 22	11 57 12	1°13'38	10A58	19°31	14°52	0X12	24°10	2°59	26°53	27°13	5°29	25°17	26°27	15°59	4° 6
S 23	12 1 9	2°12'56	24°34	21°21	15°35	0°59	24° 3	3° 7	26°54	27°11	5°30	25°14	26°23	16° 5	4° 9
M24	12 5 5	3°12'12	8M36	23°12	16°18	1°45	23°56	3°14	26°55	27°10	5°31	25°11	26°20	16°12	4°12
T 25	12 9 2	4°11'26	23° 0	25° 5	16°58	2°32	23°49	3°22	26°56	27° 8	5°32	25° 8	26°17	16°19	4°15
W26	12 12 58	5°10'37	7A41	26°59	17°38	3°19	23°43	3°29	26°57	27° 6	5°33	25° 6	26°14	16°25	4°18
T 27	12 16 55	6° 9'47	22°33	28°55	18°17	4° 6	23°36	3°37	26°58	27° 5	5°35	25D 6	26°11	16°32	4°21
F 28	12 20 52	7° 8'54	7M27	0Y51	18°54	4°53	23°29	3°44	26°59	27° 3	5°36	25° 6	26° 8	16°39	4°24
S 29	12 24 48	8° 8'00	22°15	2°49	19°30	5°39	23°21	3°52	27° 1	27° 1	5°37	25° 7	26° 4	16°45	4°27
S 30	12 28 45	9° 7'04	6A53	4°49	20° 5	6°26	23°14	3°59	27° 2	27° 0	5°38	25° 8	26° 1	16°52	4°30
M31	12 32 41	10Y 6'06	21A14	6Y49	20B38	7X13	23A 7	4Y 7	27II 3	26M58	5B40	25Y 9	25Y58	16B59	4A33

Delta T = 117.14 sec. Greg. Calendar

APRIL 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	12 36 38	11Y 5'07	5B18	8Y51	21B10	8X 0	23R 0	4Y14	27II 5	26R57	5B41	25R10	25Y55	17B 5	4A36
W 2	12 40 34	12° 4'06	19° 1	10°54	21°40	8°46	22A52	4°22	27° 6	26M55	5°42	25Y10	25°52	17°12	4°38
T 3	12 44 31	13° 3'03	2A26	12°58	22° 9	9°33	22°45	4°29	27° 7	26°53	5°43	25° 9	25°49	17°19	4°41
F 4	12 48 27	14° 1'58	15°33	15° 2	22°37	10°20	22°37	4°37	27° 9	26°52	5°45	25° 8	25°45	17°25	4°43
S 5	12 52 24	15° 0'51	28°24	17° 7	23° 2	11° 7	22°30	4°44	27°11	26°50	5°46	25° 7	25°42	17°32	4°46
S 6	12 56 21	15°59'43	11X 0	19°13	23°26	11°53	22°22	4°52	27°12	26°49	5°47	25° 5	25°39	17°39	4°48
M 7	13 0 17	16°58'32	23°24	21°19	23°48	12°40	22°15	4°59	27°14	26°47	5°48	25° 4	25°36	17°45	4°51
T 8	13 4 14	17°57'20	5Y37	23°25	24° 9	13°27	22° 7	5° 6	27°16	26°46	5°50	25° 3	25°33	17°52	4°53
W 9	13 8 10	18°56'06	17°41	25°31	24°27	14°13	21°59	5°14	27°17	26°44	5°51	25° 3	25°29	17°59	4°55
T 10	13 12 7	19°54'50	29°37	27°37	24°43	15° 0	21°52	5°21	27°19	26°43	5°52	25D 3	25°26	18° 5	4°57
F 11	13 16 3	20°53'31	11B29	29°41	24°58	15°46	21°44	5°29	27°21	26°41	5°54	25° 3	25°23	18°12	5° 0
S 12	13 20 0	21°52'11	23°17	1B45	25°10	16°33	21°36	5°36	27°23	26°40	5°55	25° 4	25°20	18°19	5° 2
S 13	13 23 56	22°50'49	5II 5	3°47	25°20	17°19	21°29	5°43	27°25	26°38	5°56	25° 4	25°17	18°25	5° 4
M14	13 27 53	23°49'25	16°56	5°47	25°28	18° 6	21°21	5°50	27°27	26°37	5°58	25° 4	25°14	18°32	5° 5
T 15	13 31 49	24°47'58	28°53	7°45	25°34	18°52	21°13	5°58	27°29	26°35	5°59	25R 4	25°10	18°38	5° 7
W16	13 35 46	25°46'30	11B 2	9°41	25°38	19°39	21° 6	6° 5	27°31	26°34	6° 0	25° 4	25° 7	18°45	5° 9
T 17	13 39 43	26°44'59	23°25	11°34	25R39	20°25	20°58	6°12	27°33	26°32	6° 2	25D 4	25° 4	18°52	5°11
F 18	13 43 39	27°43'26	6A 7	13°23	25°37	21°12	20°50	6°19	27°35	26°31	6° 3	25° 4	25° 1	18°58	5°12
S 19	13 47 36	28°41'50	19°12	15°10	25°33	21°58	20°43	6°27	27°37	26°30	6° 4	25° 4	24°58	19° 5	5°14
S 20	13 51 32	29°40'13	2M42	16°53	25°27	22°45	20°35	6°34	27°40	26°28	6° 6	25° 5	24°55	19°12	5°16
M21	13 55 29	0B38'33	16°40	18°33	25°19	23°31	20°28	6°41	27°42	26°27	6° 7	25° 5	24°51	19°18	5°17
T 22	13 59 25	1°36'52	1A 3	20° 8	25° 7	24°17	20°20	6°48	27°44	26°26	6° 8	25° 6	24°48	19°25	5°18
W23	14 3 22	2°35'08	15°49	21°40	24°54	25° 3	20°13	6°55	27°47	26°25	6°10	25° 6	24°45	19°32	5°20
T 24	14 7 18	3°33'23	0M51	23° 7	24°38	25°50	20° 6	7° 2	27°49	26°23	6°11	25R 6	24°42	19°38	5°21
F 25	14 11 15	4°31'35	16° 1	24°30	24°19	26°36	19°58	7° 9	27°51	26°22	6°13	25° 6	24°39	19°45	5°22
S 26	14 15 12	5°29'46	1A10	25°49	23°58	27°22	19°51	7°16	27°54	26°21	6°14	25° 5	24°35	19°52	5°23
S 27	14 19 8	6°27'56	16° 8	27° 4	23°35	28° 8	19°44	7°23	27°56	26°20	6°15	25° 4	24°32	19°58	5°24
M28	14 23 5	7°26'04	0X48	28°14	23°10	28°54	19°37	7°30	27°59	26°18	6°17	25° 2	24°29	20° 5	5°25
T 29	14 27 1	8°24'11	15° 5	29°19	22°43	29°41	19°30	7°37	28° 2	26°17	6°18	25° 1	24°26	20°12	5°26
W30	14 30 58	9B22'16	28B56	0II20	22B14	0Y27	19A23	7Y44	28II 4	26M16	6B19	25Y 0	24Y23	20B18	5A27

Delta T = 117.21 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

MAY 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 34 54	10♌20'19	12♋22	1♏16	21°R43	1♏13	19°R16	7♏50	28♏7	26°R15	6♌21	25♏0	24♏20	20♌25	5♋28
F 2	14 38 51	11°18'22	25°25	2°7	21♌10	1°59	19♌10	7°57	28°10	26♏14	6°22	25°0	24°16	20°32	5°28
S 3	14 42 48	12°16'23	8♌6	2°54	20°37	2°45	19°3	8°4	28°12	26°13	6°24	25°1	24°13	20°38	5°29
S 4	14 46 44	13°14'22	20°31	3°35	20°1	3°31	18°57	8°10	28°15	26°12	6°25	25°3	24°10	20°45	5°29
M 5	14 50 41	14°12'20	2♏41	4°12	19°25	4°17	18°50	8°17	28°18	26°11	6°26	25°4	24°7	20°52	5°30
T 6	14 54 37	15°10'17	14°42	4°43	18°48	5°2	18°44	8°24	28°21	26°10	6°28	25°5	24°4	20°58	5°30
W 7	14 58 34	16°8'12	26°36	5°10	18°11	5°48	18°38	8°30	28°24	26°9	6°29	25°R6	24°0	21°5	5°31
T 8	15 2 30	17°6'06	8♌26	5°32	17°33	6°34	18°32	8°37	28°26	26°8	6°30	25°5	23°57	21°12	5°31
F 9	15 6 27	18°3'58	20°14	5°48	16°56	7°20	18°26	8°43	28°29	26°7	6°32	25°3	23°54	21°18	5°31
S 10	15 10 23	19°1'49	2♏3	6°0	16°18	8°5	18°20	8°49	28°32	26°6	6°33	25°0	23°51	21°25	5°31
S 11	15 14 20	19°59'39	13°53	6°6	15°41	8°51	18°14	8°56	28°35	26°6	6°34	24°56	23°48	21°32	5°R31
M12	15 18 16	20°57'27	25°49	6°R8	15°5	9°37	18°9	9°2	28°38	26°5	6°36	24°52	23°45	21°38	5°31
T 13	15 22 13	21°55'13	7♌51	6°5	14°29	10°22	18°3	9°8	28°41	26°4	6°37	24°48	23°41	21°45	5°31
W14	15 26 10	22°52'58	20°4	5°57	13°55	11°8	17°58	9°14	28°44	26°3	6°38	24°44	23°38	21°52	5°31
T 15	15 30 6	23°50'41	2♌28	5°45	13°22	11°53	17°53	9°20	28°47	26°3	6°40	24°41	23°35	21°58	5°31
F 16	15 34 3	24°48'23	15°9	5°29	12°50	12°39	17°48	9°27	28°51	26°2	6°41	24°39	23°32	22°5	5°30
S 17	15 37 59	25°46'02	28°9	5°9	12°20	13°24	17°43	9°33	28°54	26°1	6°42	24°D39	23°29	22°12	5°30
S 18	15 41 56	26°43'41	11♏32	4°46	11°52	14°9	17°39	9°38	28°57	26°1	6°44	24°39	23°26	22°18	5°29
M19	15 45 52	27°41'17	25°19	4°19	11°26	14°55	17°34	9°44	29°0	26°0	6°45	24°41	23°22	22°25	5°29
T 20	15 49 49	28°38'53	9♌32	3°50	11°1	15°40	17°30	9°50	29°3	25°59	6°46	24°42	23°19	22°32	5°28
W21	15 53 45	29°36'26	24°9	3°19	10°39	16°25	17°26	9°56	29°6	25°59	6°47	24°R43	23°16	22°38	5°28
T 22	15 57 42	0♏33'59	9♏7	2°47	10°20	17°10	17°22	10°2	29°10	25°58	6°49	24°42	23°13	22°45	5°27
F 23	16 1 39	1°31'30	24°17	2°13	10°2	17°55	17°18	10°7	29°13	25°58	6°50	24°40	23°10	22°52	5°26
S 24	16 5 35	2°29'00	9♌32	1°39	9°47	18°40	17°14	10°13	29°16	25°57	6°51	24°36	23°6	22°58	5°25
S 25	16 9 32	3°26'29	24°40	1°6	9°35	19°25	17°10	10°18	29°20	25°57	6°52	24°30	23°3	23°5	5°24
M26	16 13 28	4°23'58	9♌32	0°33	9°25	20°10	17°7	10°24	29°23	25°57	6°54	24°25	23°0	23°12	5°23
T 27	16 17 25	5°21'25	24°1	0°1	9°17	20°55	17°4	10°29	29°26	25°56	6°55	24°19	22°57	23°18	5°22
W28	16 21 21	6°18'51	8♌2	29♌32	9°12	21°40	17°1	10°35	29°30	25°56	6°56	24°15	22°54	23°25	5°21
T 29	16 25 18	7°16'17	21°34	29°5	9°9	22°25	16°58	10°40	29°33	25°56	6°57	24°12	22°51	23°32	5°20
F 30	16 29 15	8°13'42	4♌39	28°40	9°D8	23°10	16°55	10°45	29°36	25°55	6°58	24°D10	22°47	23°38	5°19
S 31	16 33 11	9°11'06	17♌19	28♌19	9♌10	23°54	16°53	10°50	29°40	25°55	7♌0	24°Y11	22°Y44	23♌45	5♋17

Delta T = 117.26 sec. Greg. Calendar

JUNE 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 8	10♏8'30	29♌40	28°R2	9♌14	24°Y39	16°R50	10°Y55	29♏43	25°R55	7♌1	24°Y12	22°Y41	23♌52	5°R16
M 2	16 41 4	11°5'53	11°Y45	27♌48	9°20	25°24	16♌48	11°0	29°47	25°Y55	7°2	24°13	22°38	23°58	5♋14
T 3	16 45 1	12°3'16	23°40	27°39	9°29	26°8	16°46	11°5	29°50	25°55	7°3	24°R14	22°35	24°5	5°13
W 4	16 48 57	13°0'37	5♌30	27°33	9°40	26°53	16°44	11°10	29°54	25°54	7°4	24°13	22°32	24°12	5°11
T 5	16 52 54	13°57'59	17°17	27°D32	9°52	27°37	16°43	11°15	29°57	25°54	7°5	24°10	22°28	24°18	5°10
F 6	16 56 50	14°55'19	29°5	27°36	10°7	28°21	16°41	11°19	0♌1	25°54	7°7	24°5	22°25	24°25	5°8
S 7	17 0 47	15°52'39	10♏56	27°44	10°24	29°6	16°40	11°24	0°4	25°D54	7°8	23°58	22°22	24°32	5°6
S 8	17 4 44	16°49'59	22°53	27°56	10°42	29°50	16°39	11°29	0°8	25°54	7°9	23°49	22°19	24°38	5°4
M 9	17 8 40	17°47'18	4♌57	28°13	11°3	0♌34	16°38	11°33	0°11	25°54	7°10	23°40	22°16	24°45	5°3
T 10	17 12 37	18°44'36	17°10	28°35	11°25	1°18	16°37	11°37	0°15	25°54	7°11	23°30	22°12	24°52	5°1
W11	17 16 33	19°41'53	29°32	29°1	11°49	2°2	16°37	11°42	0°18	25°55	7°12	23°20	22°9	24°58	4°59
T 12	17 20 30	20°39'10	12♏5	29°32	12°14	2°46	16°37	11°46	0°22	25°55	7°13	23°13	22°6	25°5	4°57
F 13	17 24 26	21°36'26	24°51	0♏7	12°41	3°30	16°D36	11°50	0°26	25°55	7°14	23°7	22°3	25°12	4°55
S 14	17 28 23	22°33'41	7♏53	0°46	13°9	4°14	16°36	11°54	0°29	25°55	7°15	23°4	22°0	25°18	4°52
S 15	17 32 19	23°30'55	21°12	1°30	13°39	4°58	16°37	11°58	0°33	25°55	7°16	23°D3	21°57	25°25	4°50
M16	17 36 16	24°28'08	4♌52	2°17	14°11	5°41	16°37	12°2	0°36	25°56	7°17	23°4	21°53	25°32	4°48
T 17	17 40 13	25°25'21	18°53	3°9	14°44	6°25	16°37	12°6	0°40	25°56	7°18	23°R4	21°50	25°38	4°46
W18	17 44 9	26°22'33	3♏15	4°5	15°18	7°9	16°38	12°10	0°44	25°56	7°19	23°4	21°47	25°45	4°43
T 19	17 48 6	27°19'45	17°57	5°4	15°53	7°52	16°39	12°13	0°47	25°57	7°20	23°2	21°44	25°52	4°41
F 20	17 52 2	28°16'56	2♌54	6°8	16°30	8°36	16°40	12°17	0°51	25°57	7°21	22°57	21°41	25°58	4°38
S 21	17 55 59	29°14'07	17°58	7°16	17°7	9°19	16°41	12°20	0°54	25°58	7°22	22°50	21°38	26°5	4°36
S 22	17 59 55	0♌11'17	3♌0	8°27	17°46	10°2	16°43	12°24	0°58	25°58	7°23	22°41	21°34	26°12	4°33
M23	18 3 52	1°8'28	17°51	9°42	18°26	10°45	16°44	12°27	1°2	25°59	7°24	22°31	21°31	26°18	4°31
T 24	18 7 49	2°5'38	2♋23	11°1	19°7	11°29	16°46	12°30	1°5	25°59	7°25	22°22	21°28	26°25	4°28
W25	18 11 45	3°2'48	16°28	12°23	19°49	12°12	16°48	12°33	1°9	26°0	7°25	22°13	21°25	26°32	4°25
T 26	18 15 42	3°59'58	0♌5	13°49	20°32	12°55	16°50	12°36	1°12	26°0	7°26	22°7	21°22	26°38	4°23
F 27	18 19 38	4°57'09	13°13	15°19	21°16	13°38	16°53	12°39	1°16	26°1	7°27	22°3	21°18	26°45	4°20
S 28	18 23 35	5°54'19	25°56	16°52	22°1	14°21	16°55	12°42	1°20	26°2	7°28	22°1	21°15	26°52	4°17
S 29	18 27 31	6°51'30	8♏17	18°29	22°46	15°3	16°58	12°45	1°23	26°2	7°29	22°D0	21°12	26°58	4°14
M30	18 31 28	7°48'41	20°Y22	20♏9	23♌33	15♌46	17°1	12°Y47	1°27	26°Y3	7♌29	22°R1	21°Y9	27♌5	4♋11

Delta T = 117.33 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

JULY 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 24	8°45'53	2♂17	21♂53	24♂20	16♂29	17♂4	12♂50	1♂30	26♂4	7♂30	22°R 0	21♂6	27♂12	4°R 8	
W 2	18 39 21	9°43'05	14° 5	23°39	25° 8	17°11	17° 7	12°52	1°34	26° 5	7°31	21°Y58	21° 3	27°18	4°R 6	
T 3	18 43 18	10°40'17	25°53	25°29	25°57	17°54	17°10	12°55	1°38	26° 5	7°32	21°54	20°59	27°25	4° 3	
F 4	18 47 14	11°37'29	7♂44	27°21	26°46	18°36	17°14	12°57	1°41	26° 6	7°32	21°47	20°56	27°32	4° 0	
S 5	18 51 11	12°34'42	19°41	29°17	27°36	19°19	17°17	12°59	1°45	26° 7	7°33	21°38	20°53	27°38	3°56	
S 6	18 55 7	13°31'55	1♂46	1♂15	28°27	20° 1	17°21	13° 1	1°48	26° 8	7°34	21°26	20°50	27°45	3°53	
M 7	18 59 4	14°29'09	14° 2	3°15	29°19	20°43	17°25	13° 3	1°52	26° 9	7°34	21°13	20°47	27°52	3°50	
T 8	19 3 0	15°26'23	26°28	5°17	0♂11	21°25	17°29	13° 5	1°55	26°10	7°35	21° 0	20°44	27°58	3°47	
W 9	19 6 57	16°23'37	9♂6	7°21	1° 4	22° 7	17°33	13° 7	1°59	26°11	7°36	20°48	20°40	28° 5	3°44	
T 10	19 10 53	17°20'51	21°55	9°26	1°57	22°49	17°38	13° 8	2° 2	26°12	7°36	20°37	20°37	28°12	3°41	
F 11	19 14 50	18°18'06	4♂55	11°33	2°51	23°31	17°42	13°10	2° 6	26°13	7°37	20°30	20°34	28°18	3°38	
S 12	19 18 47	19°15'20	18° 8	13°40	3°45	24°13	17°47	13°11	2° 9	26°14	7°37	20°25	20°31	28°25	3°34	
S 13	19 22 43	20°12'35	1♂33	15°48	4°40	24°55	17°52	13°13	2°13	26°15	7°38	20°22	20°28	28°32	3°31	
M14	19 26 40	21° 9'50	15°12	17°57	5°35	25°36	17°57	13°14	2°16	26°16	7°38	20°22	20°24	28°38	3°28	
T 15	19 30 36	22° 7'05	29° 7	20° 5	6°31	26°18	18° 3	13°15	2°20	26°17	7°39	20°22	20°21	28°45	3°25	
W16	19 34 33	23° 4'20	13♂17	22°13	7°27	26°59	18° 8	13°16	2°23	26°19	7°39	20°21	20°18	28°52	3°21	
T 17	19 38 29	24° 1'36	27°42	24°20	8°24	27°41	18°13	13°17	2°27	26°20	7°40	20°18	20°15	28°58	3°18	
F 18	19 42 26	24°58'52	12♂18	26°27	9°21	28°22	18°19	13°18	2°30	26°21	7°40	20°13	20°12	29° 5	3°15	
S 19	19 46 22	25°56'09	27° 1	28°32	10°19	29° 3	18°25	13°19	2°33	26°22	7°41	20° 5	20° 9	29°12	3°11	
S 20	19 50 19	26°53'26	11♂44	0♂37	11°17	29°44	18°31	13°20	2°37	26°24	7°41	19°55	20° 5	29°19	3° 8	
M21	19 54 16	27°50'44	26°19	2°40	12°15	0♂25	18°37	13°20	2°40	26°25	7°41	19°44	20° 2	29°25	3° 5	
T 22	19 58 12	28°48'02	10♂39	4°42	13°14	1° 6	18°43	13°21	2°44	26°26	7°42	19°33	19°59	29°32	3° 1	
W23	20 2 9	29°45'22	24°37	6°43	14°13	1°47	18°50	13°21	2°47	26°28	7°42	19°23	19°56	29°39	2°58	
T 24	20 6 5	0♂42'42	8♂11	8°42	15°12	2°28	18°56	13°21	2°50	26°29	7°42	19°16	19°53	29°45	2°55	
F 25	20 10 2	1°40'03	21°19	10°40	16°12	3° 8	19° 3	13°21	2°53	26°31	7°43	19°11	19°50	29°52	2°51	
S 26	20 13 58	2°37'25	4♂2	12°36	17°13	3°49	19°10	13°R21	2°57	26°32	7°43	19° 8	19°46	29°59	2°48	
S 27	20 17 55	3°34'48	16°25	14°30	18°13	4°29	19°17	13°21	3° 0	26°34	7°43	19°D 7	19°43	0♂5	2°44	
M28	20 21 51	4°32'12	28°32	16°23	19°14	5°10	19°24	13°21	3° 3	26°35	7°43	19°R 7	19°40	0°12	2°41	
T 29	20 25 48	5°29'38	10♂28	18°15	20°15	5°50	19°31	13°21	3° 6	26°37	7°44	19° 7	19°37	0°19	2°38	
W30	20 29 45	6°27'04	22°18	20° 4	21°17	6°30	19°38	13°20	3° 9	26°38	7°44	19° 6	19°34	0°25	2°34	
T 31	20 33 41	7♂24'33	4♂8	21♂52	22♂19	7♂10	19♂46	13♂20	3♂13	26♂40	7♂44	19♂3	19♂30	0♂32	2♂31	

Delta T = 117.38 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 37 38	8♂22'02	16♂2	23♂39	23♂21	7♂50	19♂53	13°R19	3♂16	26♂41	7♂44	18°R58	19♂27	0♂39	2°R28	
S 2	20 41 34	9°19'33	28° 4	25°24	24°23	8°30	20° 1	13°Y19	3°19	26°43	7°44	18°Y50	19°24	0°45	2°R24	
S 3	20 45 31	10°17'05	10♂18	27° 7	25°26	9°10	20° 9	13°18	3°22	26°45	7°44	18°39	19°21	0°52	2°21	
M 4	20 49 27	11°14'38	22°45	28°49	26°29	9°49	20°17	13°17	3°25	26°46	7°44	18°28	19°18	0°59	2°18	
T 5	20 53 24	12°12'12	5♂27	0♂29	27°32	10°29	20°25	13°16	3°28	26°48	7°44	18°16	19°15	1° 5	2°14	
W 6	20 57 20	13° 9'48	18°23	2° 8	28°36	11° 9	20°33	13°15	3°31	26°50	7°44	18° 6	19°11	1°12	2°11	
T 7	21 1 17	14° 7'24	1♂32	3°45	29°39	11°48	20°41	13°14	3°34	26°51	7°R45	17°57	19° 8	1°19	2° 8	
F 8	21 5 14	15° 5'02	14°54	5°21	0♂43	12°27	20°50	13°12	3°37	26°53	7°45	17°50	19° 5	1°25	2° 4	
S 9	21 9 10	16° 2'41	28°26	6°55	1°48	13° 6	20°58	13°11	3°40	26°55	7°44	17°46	19° 2	1°32	2° 1	
S 10	21 13 7	17° 0'21	12♂8	8°28	2°52	13°45	21° 7	13° 9	3°43	26°57	7°44	17°D44	18°59	1°39	1°58	
M11	21 17 3	17°58'02	25°58	9°59	3°57	14°24	21°16	13° 8	3°45	26°59	7°44	17°45	18°56	1°45	1°55	
T 12	21 21 0	18°55'44	9♂57	11°28	5° 2	15° 3	21°25	13° 6	3°48	27° 0	7°44	17°45	18°52	1°52	1°52	
W13	21 24 56	19°53'27	24° 3	12°56	6° 7	15°42	21°34	13° 4	3°51	27° 2	7°44	17°R45	18°49	1°59	1°49	
T 14	21 28 53	20°51'11	8♂16	14°23	7°12	16°20	21°43	13° 2	3°54	27° 4	7°44	17°44	18°46	2° 6	1°45	
F 15	21 32 49	21°48'57	22°34	15°48	8°17	16°59	21°52	13° 0	3°56	27° 6	7°44	17°41	18°43	2°12	1°42	
S 16	21 36 46	22°46'43	6♂53	17°11	9°23	17°37	22° 1	12°58	3°59	27° 8	7°44	17°35	18°40	2°19	1°39	
S 17	21 40 43	23°44'31	21°10	18°32	10°29	18°15	22°11	12°56	4° 2	27°10	7°44	17°28	18°36	2°26	1°36	
M18	21 44 39	24°42'20	5♂20	19°52	11°35	18°53	22°20	12°54	4° 4	27°12	7°43	17°19	18°33	2°32	1°33	
T 19	21 48 36	25°40'10	19°17	21°11	12°42	19°31	22°30	12°52	4° 7	27°14	7°43	17°11	18°30	2°39	1°30	
W20	21 52 32	26°38'02	2♂57	22°27	13°48	20° 9	22°39	12°49	4° 9	27°16	7°43	17° 4	18°27	2°46	1°27	
T 21	21 56 29	27°35'55	16°18	23°42	14°55	20°47	22°49	12°47	4°12	27°18	7°43	16°58	18°24	2°52	1°25	
F 22	22 0 25	28°33'50	29°17	24°54	16° 2	21°25	22°59	12°44	4°14	27°20	7°42	16°54	18°21	2°59	1°22	
S 23	22 4 22	29°31'47	11♂57	26° 5	17° 9	22° 2	23° 9	12°41	4°17	27°22	7°42	16°D53	18°17	3° 6	1°19	
S 24	22 8 18	0♂29'45	24°19	27°14	18°16	22°40	23°19	12°38	4°19	27°24	7°42	16°53	18°14	3°12	1°16	
M25	22 12 15	1°27'46	6♂26	28°20	19°23	23°17	23°29	12°36	4°21	27°26	7°41	16°54	18°11	3°19	1°13	
T 26	22 16 12	2°25'48	18°22	29°25	20°31	23°54	23°40	12°33	4°24	27°28	7°41	16°55	18° 8	3°26	1°11	
W27	22 20 8	3°23'52	0♂14	0♂27	21°39	24°31	23°50	12°30	4°26	27°30	7°41	16°R56	18° 5	3°32	1° 8	
T 28	22 24 5	4°21'58	12° 5	1°26	22°46	25° 8	24° 0	12°26	4°28	27°32	7°40	16°56	18° 2	3°39	1° 5	
F 29	22 28 1	5°20'06	24° 1	2°23	23°55	25°45	24°11	12°23	4°30	27°34	7°40	16°54	17°58	3°46	1° 3	
S 30	22 31 58	6°18'17	6♂6	3°17	25° 3	26°21	24°22	12°20	4°33	27°36	7°39	16°50	17°55	3°52	1° 0	
S 31	22 35 54	7♂16'29	18♂25	4♂8	26♂11	26♂58	24♂32	12♂17	4♂35	27♂38	7♂39	16♂45	17♂52	3♂59	0♂58	

Delta T = 117.45 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

SEPTEMBER 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	22 39 51	8 <sup>h</sup> 14'43	1 <sup>h</sup> 0'0	4 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> R13	4 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> R38	16 <sup>h</sup> R39	17 <sup>h</sup> Y49	4 <sup>h</sup> II 6	0 <sup>h</sup> R55
T 2	22 43 47	9 <sup>h</sup> 12'59	13 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> Y10	4 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> B38	16 <sup>h</sup> Y33	17 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> ≈53
W 3	22 47 44	10 <sup>h</sup> 11'17	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 51
T 4	22 51 41	11 <sup>h</sup> 9'36	10 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 48
F 5	22 55 37	12 <sup>h</sup> 7'58	24 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 46
S 6	22 59 34	13 <sup>h</sup> 6'21	8 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 44
S 7	23 3 30	14 <sup>h</sup> 4'46	22 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> D16	17 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 42
M 8	23 7 27	15 <sup>h</sup> 3'13	6 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 40
T 9	23 11 23	16 <sup>h</sup> 1'42	20 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 38
W10	23 15 20	17 <sup>h</sup> 0'12	5 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 36
T 11	23 19 16	17 <sup>h</sup> 58'43	19 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> R 1	8 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> R21	17 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 34
F 12	23 23 13	18 <sup>h</sup> 57'17	3 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 32
S 13	23 27 10	19 <sup>h</sup> 55'52	17 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 31
S 14	23 31 6	20 <sup>h</sup> 54'29	1 <sup>h</sup> ≈18	8 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 29
M15	23 35 3	21 <sup>h</sup> 53'07	15 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 27
T 16	23 38 59	22 <sup>h</sup> 51'47	28 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 26
W17	23 42 56	23 <sup>h</sup> 50'29	11 <sup>h</sup> X46	6 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 24
T 18	23 46 52	24 <sup>h</sup> 49'13	24 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 23
F 19	23 50 49	25 <sup>h</sup> 47'59	7 <sup>h</sup> Y31	5 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 21
S 20	23 54 45	26 <sup>h</sup> 46'46	20 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> D 1	16 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 20
S 21	23 58 42	27 <sup>h</sup> 45'37	2 <sup>h</sup> Y 1	3 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 19
M22	0 2 39	28 <sup>h</sup> 44'29	14 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 18
T 23	0 6 35	29 <sup>h</sup> 43'23	26 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 16
W24	0 10 32	0 <sup>h</sup> 42'20	8 <sup>h</sup> II 8	29 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 15
T 25	0 14 28	1 <sup>h</sup> 41'19	19 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 14
F 26	0 18 25	2 <sup>h</sup> 40'21	1 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> R 7	16 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 14
S 27	0 22 21	3 <sup>h</sup> 39'24	13 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 13
S 28	0 26 18	4 <sup>h</sup> 38'31	26 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 12
M29	0 30 14	5 <sup>h</sup> 37'39	8 <sup>h</sup> Ω53	25 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 11
T 30	0 34 11	6 <sup>h</sup> 36'49	21 <sup>h</sup> Ω50	24 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 124	10 <sup>h</sup> Y 9	5 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> B17	16 <sup>h</sup> Y 4	16 <sup>h</sup> Y17	7 <sup>h</sup> II20	0 <sup>h</sup> ≈11

Delta T = 117.51 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	0 38 8	7 <sup>h</sup> 36'02	5 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> R14	2 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 137	10 <sup>h</sup> R 5	5 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> R16	16 <sup>h</sup> R 2	16 <sup>h</sup> Y13	7 <sup>h</sup> II26	0 <sup>h</sup> R10
T 2	0 42 4	8 <sup>h</sup> 35'17	18 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> Y 0	5 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> B15	16 <sup>h</sup> Y 1	16 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> ≈ 9
F 3	0 46 1	9 <sup>h</sup> 34'35	2 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> D 2	4 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 9
S 4	0 49 57	10 <sup>h</sup> 33'54	17 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> D 1	16 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 9
S 5	0 53 54	11 <sup>h</sup> 33'15	1 <sup>h</sup> 152	24 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 8
M 6	0 57 50	12 <sup>h</sup> 32'38	16 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 8
T 7	1 1 47	13 <sup>h</sup> 32'04	1 <sup>h</sup> 712	25 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 8
W 8	1 5 43	14 <sup>h</sup> 31'31	15 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 8
T 9	1 9 40	15 <sup>h</sup> 31'00	0 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> D 8
F 10	1 13 37	16 <sup>h</sup> 30'31	14 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 8
S 11	1 17 33	17 <sup>h</sup> 30'03	28 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> R19	29 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 8
S 12	1 21 30	18 <sup>h</sup> 29'37	11 <sup>h</sup> ≈47	0 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 8
M13	1 25 26	19 <sup>h</sup> 29'13	25 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 8
T 14	1 29 23	20 <sup>h</sup> 28'51	8 <sup>h</sup> X14	3 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 9
W15	1 33 19	21 <sup>h</sup> 28'30	21 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 9
T 16	1 37 16	22 <sup>h</sup> 28'11	3 <sup>h</sup> Y45	6 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 10
F 17	1 41 12	23 <sup>h</sup> 27'54	16 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> R 4	15 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 10
S 18	1 45 9	24 <sup>h</sup> 27'39	28 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 11
S 19	1 49 5	25 <sup>h</sup> 27'26	10												

SWISS EPHEMERIS for the year 1614

NOVEMBER 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 21	8M27'53	25Ω29	2M45	10Ω26	28Ω13	7M20	7°R47	5°R 8	29M51	6°R43	15°R59	14°Y35	10II54	0Ω27
S 2	2 44 17	9°28'09	10M22	4°24	11°40	28°35	7°33	7°Y44	5Ω 7	29°52	6Ω42	15°Y57	14°32	11° 1	0°29
M 3	2 48 14	10°28'28	25°25	6° 2	12°55	28°55	7°46	7°40	5° 6	29°54	6°41	15°55	14°29	11° 7	0°30
T 4	2 52 10	11°28'48	10°A31	7°39	14° 9	29°16	8° 0	7°37	5° 4	29°56	6°39	15°51	14°25	11°14	0°32
W 5	2 56 7	12°29'09	25°29	9°17	15°23	29°35	8°13	7°33	5° 3	29°58	6°38	15°47	14°22	11°21	0°34
T 6	3 0 3	13°29'32	10Ω11	10°54	16°38	29°55	8°26	7°30	5° 2	0Ω 0	6°37	15°44	14°19	11°28	0°36
F 7	3 4 0	14°29'57	24°33	12°30	17°52	0Ω14	8°39	7°27	5° 0	0° 1	6°36	15°41	14°16	11°34	0°38
S 8	3 7 57	15°30'23	8Ω30	14° 7	19° 7	0°32	8°52	7°23	4°59	0° 3	6°35	15°40	14°13	11°41	0°40
S 9	3 11 53	16°30'50	22° 4	15°43	20°21	0°50	9° 6	7°20	4°58	0° 5	6°34	15°D40	14°10	11°48	0°42
M10	3 15 50	17°31'18	5X15	17°18	21°36	1° 8	9°19	7°17	4°56	0° 6	6°33	15°41	14° 6	11°54	0°44
T 11	3 19 46	18°31'48	18° 7	18°54	22°50	1°25	9°32	7°14	4°55	0° 8	6°32	15°42	14° 3	12° 1	0°47
W12	3 23 43	19°32'19	0°Y42	20°29	24° 5	1°41	9°45	7°11	4°53	0°10	6°31	15°44	14° 0	12° 8	0°49
T 13	3 27 39	20°32'51	13° 3	22° 4	25°20	1°57	9°58	7° 8	4°52	0°11	6°29	15°R45	13°57	12°14	0°51
F 14	3 31 36	21°33'25	25°15	23°39	26°34	2°13	10°11	7° 6	4°50	0°13	6°28	15°45	13°54	12°21	0°54
S 15	3 35 32	22°34'00	7Ω18	25°13	27°49	2°27	10°24	7° 3	4°48	0°14	6°27	15°42	13°50	12°28	0°56
S 16	3 39 29	23°34'36	19°16	26°47	29° 4	2°42	10°37	7° 1	4°46	0°16	6°26	15°38	13°47	12°35	0°59
M17	3 43 26	24°35'14	1II10	28°22	0M19	2°56	10°50	6°58	4°45	0°17	6°25	15°32	13°44	12°41	1° 1
T 18	3 47 22	25°35'54	13° 2	29°55	1°34	3° 9	11° 3	6°56	4°43	0°19	6°24	15°25	13°41	12°48	1° 4
W19	3 51 19	26°36'35	24°53	1°A29	2°48	3°21	11°16	6°54	4°41	0°20	6°23	15°17	13°38	12°55	1° 7
T 20	3 55 15	27°37'17	6Ω46	3° 3	4° 3	3°33	11°29	6°52	4°39	0°21	6°22	15° 8	13°35	13° 1	1°10
F 21	3 59 12	28°38'01	18°42	4°36	5°18	3°45	11°42	6°49	4°37	0°23	6°21	15° 1	13°31	13° 8	1°13
S 22	4 3 8	29°38'47	0Ω44	6°10	6°33	3°56	11°55	6°48	4°35	0°24	6°20	14°55	13°28	13°15	1°15
S 23	4 7 5	0°A39'34	12°57	7°43	7°48	4° 6	12° 8	6°46	4°33	0°26	6°19	14°51	13°25	13°22	1°18
M24	4 11 2	1°40'22	25°24	9°16	9° 3	4°15	12°21	6°44	4°31	0°27	6°18	14°49	13°22	13°28	1°21
T 25	4 14 58	2°41'12	8M9	10°49	10°18	4°24	12°34	6°42	4°29	0°28	6°17	14°D49	13°19	13°35	1°25
W26	4 18 55	3°42'03	21°17	12°22	11°33	4°32	12°47	6°41	4°27	0°29	6°16	14°50	13°16	13°42	1°28
T 27	4 22 51	4°42'56	4Ω51	13°55	12°48	4°40	12°59	6°39	4°25	0°31	6°15	14°51	13°12	13°48	1°31
F 28	4 26 48	5°43'50	18°53	15°28	14° 3	4°47	13°12	6°38	4°23	0°32	6°14	14°R52	13° 9	13°55	1°34
S 29	4 30 44	6°44'46	3M23	17° 1	15°18	4°53	13°25	6°37	4°21	0°33	6°13	14°50	13° 6	14° 2	1°37
S 30	4 34 41	7°45'42	18M17	18°A34	16M34	4Ω58	13M37	6°Y36	4Ω18	0Ω34	6Ω12	14°Y46	13°Y 3	14II 8	1Ω41

Delta T = 117.63 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1614GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 37	8°A46'40	3°A30	20°A 6	17M49	5Ω 3	13M50	6°R35	4°R16	0Ω35	6°R11	14°R40	13°Y 0	14II15	1Ω44
T 2	4 42 34	9°47'40	18°50	21°39	19° 4	5° 6	14° 3	6°Y34	4Ω14	0°36	6Ω10	14°Y32	12°56	14°22	1°48
W 3	4 46 31	10°48'40	4Ω 6	23°11	20°19	5° 9	14°15	6°33	4°12	0°37	6° 9	14°23	12°53	14°29	1°51
T 4	4 50 27	11°49'40	19° 7	24°43	21°34	5°12	14°28	6°32	4° 9	0°38	6° 8	14°14	12°50	14°35	1°55
F 5	4 54 24	12°50'42	3Ω46	26°15	22°49	5°13	14°40	6°32	4° 7	0°39	6° 8	14° 7	12°47	14°42	1°58
S 6	4 58 20	13°51'44	17°56	27°47	24° 5	5°R14	14°53	6°31	4° 5	0°40	6° 7	14° 1	12°44	14°49	2° 2
S 7	5 2 17	14°52'46	1X37	29°19	25°20	5°14	15° 5	6°31	4° 2	0°41	6° 6	13°58	12°41	14°55	2° 5
M 8	5 6 13	15°53'49	14°50	0Ω50	26°35	5°13	15°17	6°31	4° 0	0°42	6° 5	13°D58	12°37	15° 2	2° 9
T 9	5 10 10	16°54'53	27°38	2°20	27°50	5°12	15°29	6°31	3°57	0°43	6° 4	13°58	12°34	15° 9	2°13
W10	5 14 6	17°55'56	10°Y 6	3°50	29° 6	5° 9	15°42	6°D31	3°55	0°44	6° 3	13°R59	12°31	15°16	2°17
T 11	5 18 3	18°57'01	22°19	5°20	0°A21	5° 6	15°54	6°31	3°52	0°44	6° 3	13°58	12°28	15°22	2°21
F 12	5 22 0	19°58'05	4Ω21	6°48	1°36	5° 2	16° 6	6°31	3°50	0°45	6° 2	13°56	12°25	15°29	2°24
S 13	5 25 56	20°59'10	16°17	8°16	2°51	4°57	16°18	6°31	3°47	0°46	6° 1	13°51	12°22	15°36	2°28
S 14	5 29 53	22° 0'16	28° 9	9°42	4° 7	4°51	16°30	6°32	3°45	0°46	6° 0	13°44	12°18	15°42	2°32
M15	5 33 49	23° 1'22	9II59	11° 7	5°22	4°45	16°42	6°32	3°42	0°47	6° 0	13°33	12°15	15°49	2°36
T 16	5 37 46	24° 2'28	21°51	12°30	6°37	4°37	16°53	6°33	3°40	0°48	5°59	13°20	12°12	15°56	2°40
W17	5 41 42	25° 3'35	3Ω45	13°51	7°53	4°29	17° 5	6°34	3°37	0°48	5°58	13° 6	12° 9	16° 3	2°44
T 18	5 45 39	26° 4'42	15°43	15°10	9° 8	4°20	17°17	6°35	3°35	0°49	5°57	12°52	12° 6	16° 9	2°49
F 19	5 49 35	27° 5'50	27°45	16°26	10°23	4°10	17°29	6°36	3°32	0°49	5°57	12°39	12° 3	16°16	2°53
S 20	5 53 32	28° 6'58	9Ω54	17°39	11°39	4° 0	17°40	6°37	3°30	0°50	5°56	12°28	11°59	16°23	2°57
S 21	5 57 29	29° 8'07	22°12	18°48	12°54	3°48	17°52	6°38	3°27	0°50	5°56	12°20	11°56	16°29	3° 1
M22	6 1 25	0Ω 9'16	4M40	19°52	14° 9	3°36	18° 3	6°39	3°24	0°51	5°55	12°15	11°53	16°36	3° 5
T 23	6 5 22	1°10'26	17°24	20°51	15°25	3°23	18°14	6°41	3°22	0°51	5°54	12°13	11°50	16°43	3°10
W24	6 9 18	2°11'36	0Ω25	21°45	16°40	3° 9	18°26	6°42	3°19	0°51	5°54	12°D12	11°47	16°49	3°14
T 25	6 13 15	3°12'46	13°49	22°31	17°55	2°54	18°37	6°44	3°17	0°52	5°53	12°R12	11°43	16°56	3°18
F 26	6 17 11	4°13'57	27°38	23°10	19°11	2°39	18°48	6°46	3°14	0°52	5°53	12°11	11°40	17° 3	3°23
S 27	6 21 8	5°15'09	11M53	23°41	20°26	2°22	18°59	6°47	3°12	0°52	5°52	12° 9	11°37	17°10	3°27
S 28	6 25 4	6°16'20	26°33	24° 2	21°41	2° 5	19°10	6°49	3° 9	0°52	5°52	12° 4	11°34	17°16	3°32
M29	6 29 1	7°17'32	11°A34	24°R12	22°57	1°48	19°21	6°51	3° 6	0°52	5°51	11°56	11°31	17°23	3°36
T 30	6 32 58	8°18'44	26°48	24°12	24°12	1°30	19°32	6°54	3° 4	0°53	5°51	11°45	11°28	17°30	3°41
W31	6 36 54	9Ω19'57	12Ω 4	24Ω 0	25°A28	1Ω11	19M43	6°Y56	3Ω 1	0Ω53	5Ω50	11°Y33	11°Y24	17II36	3Ω45

Delta T = 117.68 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]